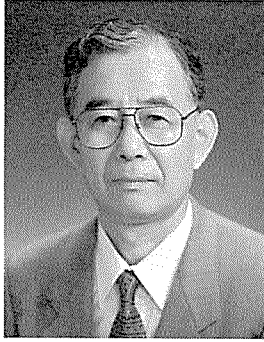


## 著作目録（山岸敏弘）

著者	東北大学史料館
号	778
発行年	2001-03
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10097/00065595">http://hdl.handle.net/10097/00065595</a>

山岸敏宏教授著作目録

平成13年3月  
東北大学史料館  
(著作目録第778号)



## 山 岸 敏 宏 教 授 略 歴

生年月日	昭和12年 5 月21日生
本 籍 地	宮城県
職 名	教授
所 属	東北大学大学院農学研究科資源生物科学専攻 動物生産科学講座動物遺伝育種学分野

### 学 歴

昭和36年 3 月	東北大学農学部畜産学科卒業
昭和38年 3 月	東北大学大学院農学研究科畜産学専攻修士課程修了

### 学 位

昭和47年 3 月	農学博士（東北大学）
-----------	------------

### 受 賞

昭和57年 8 月	日本畜産学会東北支部賞
平成12年 4 月	西川畜産奨学財団功労賞

### 略 歴

昭和38年 4 月	東北大学農学部助手
昭和50年 1 月	〃 〃 助教授
昭和58年10月	文部省在外研究員として動物遺伝育種学に関する研究のため連合王国（5 カ月）、米国（5 カ月）に出張（昭和59年 8 月まで）

平成 2 年11月	東北大学農学部教授
平成 9 年 4 月	東北大学農学部附属農場長（平成11年 3 月まで）
平成11年 4 月	東北大学大学院農学研究科教授
平成13年 3 月	停年退職

#### 学会ならびに社会における主な活動

日本畜産学会理事	平成11年～現在
同 上 評議員	平成 4 年～11年
同 上会報編集委員	平成 2 年～ 3 年
東北畜産学会会長	平成11年～現在
同 上 評議員	平成 3 年～11年
同上会報編集委員長	平成 9 年～11年
同上活性化委員長	平成 5 年～ 8 年
草食実験動物研究会会長	平成 6 年～11年
肉用牛研究会評議員	平成 4 年～現在
日本短角種研究会評議員	昭和61年～現在
その他、日本養豚学会、アメリカ畜産学会、シベリア学術交流懇話会（幹事）	
全国和牛登録協会中央審査委員	平成 3 年～現在
宮城県肉用牛改良委員会座長	平成 2 年～現在
東北大学生協同組合理事長	平成 9 年～現在



## 著 作 目 録

### I. 著書（著書、訳書を含む）

- 1) 吉田・水間編. 日本畜産と飼料の自給 分担：自家配合飼料の現状と問題点. 農村漁村文化協会. 第5章（174-197頁）. 1977.
- 2) 日本畜産学会編. 畜産用語辞典 分担. 養賢堂. 1977.
- 3) 水間 豊 他編. 日本短角種－上手に飼うために 分担：第2章（40-51頁）, 9章：（213-219）. 日本短角種登録協会. 1980.
- 4) 津田 他編. 畜産ハンドブック 分担：家畜の育種. 第2章（18-26頁）. 講談社. 1984.
- 5) 日本短角種登録協会編. 日本短角種飼養技術マニュアル 分担：改良編（51-69頁）. 1990.
- 6) 水間 豊編. 畜産の近未来 分担：増体重視による肉用牛の低コスト生産（内田と共著）. 第2章（61-65頁）. 川島書店. 1991.
- 7) マイクロライブストック（草食実験動物研究会訳, National Academy Press） 分担：マイクロキャトル. 畜産の研究. 52：85-92. 1998.
- 8) 全国和牛登録協会宮城県支部編. みやぎの和牛50年のあゆみ 分担：宮城県における種雄牛作出の経過並びに後継種雄牛の作出方法と雌牛改良. 第4章3節（76-83頁）. 1999.
- 9) 動物遺伝育種シンポジウム組織委員会編. 家畜ゲノム解析と新たな家畜育種戦略 分担：肉牛（日本短角種）. 第Ⅲ部 6.1.6（467-469頁）. （社）畜産技術協会発行. 2000.

### II. 論 文

#### 1. 家畜の遺伝育種に関する研究

##### (1) 肉用牛に関する研究

##### a. 黒毛和種に関する研究

- 1) 山田広美・山岸敏宏・北条富雄・水間 豊. 宮城県における黒毛和種基本登録雌牛の体型の年度による推移. 日畜東北支部会報, 25：6-7. 1975.
- 2) 山岸敏宏. 宮城県黒毛和種基本登録雌牛の現状分析. 宮城県における和牛改良の現況と問題点（宮城県）. 86-102. 1976.

- 3) 山岸敏宏・内田 宏・鈴木啓一・山本幸造・篠原 久・川村祥正・菅野 俊・有川 浩・加藤 強・寺田文典・佐藤雅彦・佐藤仁也・水間 豊. 宮城県黒毛和種基本登録雌牛の審査成績および体各部位測定値の移入県間比較. 日畜東北支部会報, 27: 20-22. 1977.
- 4) 内田 宏・山岸敏宏・鈴木啓一・山本幸造・篠原 久・川村祥正・菅野 俊・有川 浩・加藤 強・寺田文典・佐藤雅彦・佐藤仁也・水間 豊. 宮城県黒毛和種基本登録雌牛の審査成績および体各部位測定値の種雄牛間比較. 日畜東北支部会報, 27: 22-25. 1977.
- 5) 有川 浩・山岸敏宏・山本幸造・水間 豊. 宮城県における肉用牛種畜生産基地指定牛集団の体型並びに血統分析. 日畜東北支部会報, 27: 25-27. 1977.
- 6) 内田 宏・山岸敏宏・千葉まり子・岩淵 馨・水間 豊. 県間交配による宮城県黒毛和種基本登録雌牛の審査成績ならびに体各部位測定値の比較. 日畜東北支部会報, 28: 23-25. 1978.
- 7) 高橋清治・山岸敏宏・萱場猛夫・水間 豊. 宮城県内主要市場における黒毛和種子牛の出荷体重および価格の要因分析. 日畜東北支部会報, 29: 34-35. 1979.
- 8) 武田尚人・山岸敏宏・水間 豊. 宮城県の肉用牛集団育種推進事業における基礎雌牛群の遺伝学的分析. 肉用牛研究会報, 30: 8-9. 1980.
- 9) 山岸敏宏・分部喜久男・佐藤裕一・水間 豊. 宮城県黒毛和種直接検定への選抜指数の適用. 日畜東北支部会報, 31: 32-33. 1981.
- 10) 山岸敏宏・内田 宏・水間 豊. 宮城県黒毛和種登録雌牛の体各部位測定値および審査成績について. 肉用牛研究会報, 32: 5-6. 1981.
- 11) 山岸敏宏・水間 豊. 宮城県における黒毛和種産子の生時体重および近交係数. 肉用牛研究会報, 34: 10-11. 1982.
- 12) 山岸敏宏・武田尚人・水間 豊. 肉用牛育種集団における血統及び体型の分析方法. 日畜東北支部会報, 32: 29-30. 1982.
- 13) Massey JW, Yamagishi T, Vogt DW. Potassium-40 evaluation of performance tested bulls. 1984 Agricultural Guide (Missouri Univ. Press), 2009-2013. 1984.
- 14) 内田 宏・山岸敏宏・水間 豊. 宮城県における和牛改良組合の改良基礎雌牛集団の繁殖構造. 日畜東北支部会報, 35: 33-35. 1985.

- 15) 内田 宏・萱場猛夫・山岸敏宏・水間 豊. 宮城県産黒毛和種登録雌牛の審査成績および体各部位測定値の過去10年間の推移. 日畜東北支部会報, 35 : 136-139. 1985.
- 16) Vogt DW, Yamagishi T, Massey JW. Heritabilities and genetic and phenotypic correlations involving growth and composition traits in performance-tested beef bulls. 1989 Beef Cattle Report (Missouri Univ. Press), 1 - 6. 1989.
- 17) 山岸敏宏・城内 仁・水間 豊. 肉用牛集団の開放型中核育種システムにおける選抜反応. 日畜会報, 60 : 459-466. 1989.
- 18) 氏家 哲・八巻邦次・山岸敏宏・水間 豊. 黒毛和種体測定値の種雄牛評価に対する BLUP 法適用の検討. 日畜会報, 60 : 817-823. 1989.
- 19) 山岸敏宏・城内 仁・水間 豊. 肉用牛集団の開放型中核育種システムにおける近交係数. 日畜会報, 60 : 1022-1027. 1989.
- 20) 及川卓郎・山岸敏宏・水間 豊. 沖縄における黒毛和種島嶼集団の繁殖構造. 日畜会報, 60 : 1076-1081. 1989.
- 21) 口田圭吾・八巻邦次・山岸敏宏・水間豊. カラー画像解析装置を用いた牛ロース芯断面の脂肪割合の推定. 日畜東北支部会報, 38 : 119-122. 1989.
- 22) Yamagishi T, Vogt TD, Massey JW. Genetic parameter estimates for growth and composition traits in performance-tested beef bulls. Jpn.J. Zootech. Sci., 61 : 39-46. 1990.
- 23) 氏家 哲・松本 忠・小野寺千一・小野末治・山岸敏宏. 宮城県黒毛和種間接検定成績に関する遺伝的パラメータの推定. 日畜東北支部会報, 40 : 30-35. 1990.
- 24) 口田圭吾・八巻邦次・山岸敏宏・水間 豊・佐藤晃三. カラー画像解析による輸入及び国産牛肉色の経時的変化. 日畜会報, 61 : 984-989. 1990.
- 25) Kuchida K, Yamaki K, Yamagishi T, Mizuma Y. Evaluation of meat quality in Japanese beef cattle by Computer Image Analysis. Anim. Sci. Technol. (Jpn.), 63 : 121-128. 1992.
- 26) 山岸敏宏・氏家 哲・内田 宏・鈴木英作・西田 茂. 宮城県における黒毛和種種雄牛作出の経過と今後の課題. 肉用牛研究会, 54 : 12-14. 1992.
- 27) 内田 宏・山岸敏宏. 黒毛和種の子牛市場成績, 体各部位測定値及び肥育成績に対する近親交配の影響. 日畜会報, 64 : 819-825. 1993.



- 28) 口田圭吾・千葉和義・山岸敏宏・内田 宏・西田 朗. 黒毛和種母牛の体測定値とそれらの産子の発育成績との関連性. 日畜会報, 65 : 334-339. 1994.
- 29) Uchida H, Yamagishi T. Bull production and inbreeding effects in Japanese Black cattle (Wagyu). Proc. 5th World Congr. Genet. Appl. Livestock Prod., 18 : 314-317. 1994.
- 30) Kuchida K, Yamagishi T, Takeda H, Yamaki K. The estimation of beef carcass traits using computer image analysis for body measurement on Japanese Black steers. Anim. Sci. Technol. (Jpn.), 65 : 401-406. 1994.
- 31) Kuchida K, Satake M, Chiba K, Nishida A, Yamagishi T, Uchida H. Effect of slaughter age on beef sire evaluation for meat production traits. Tohoku J. Agric. Res., 46 : 11-19. 1995.
- 32) 内田 宏・大平和広・山岸敏宏・千葉和義・口田圭吾. 黒毛和種における母牛の近交係数と産子の発育形質及び価格形質との関係. 日畜会報, 66 : 55-61. 1995.
- 33) Kuchida K, Yamagishi T, Takeda H, Yamaki K. Measuring method for live body volume and density for estimation of carcass traits in Japanese Black steers by computer image analysis. Anim. Sci. and Technol. (Jpn), 66 : 1 - 6 . 1995.
- 34) Nishida A, Chiba K, Konari T, Shinohara H. Yamgishi T. The probability of a linkage between marker and a locus in livestock and laboratory animals. Anim. Sci. Technol. (Jpn.), 67 : 1 - 6 . 1996.
- 35) 内田 宏・山岸敏宏. 黒毛和種の子牛市場成績と肥育成績に及ぼす種雄牛と農家の効果. 東北畜産学会報, 45 : 92-97. 1996.
- 36) Uchida H, Yamagishi T. Effect of bulls, breeding and fattening farms on the market performance of calves and fattening steers in the Japanese Black cattle. The 8th AAAP Animal Science Congress, Proceeding, 2 : 372-373. 1996.
- 37) Oikawa T, Sato K, Sasaki S, Uchida H, Yamagishi T. The comparison of animal models for genetic evaluation of Wagyu cattle using a data set with small herds. The 8th AAAP Animal Science Congress, Proceeding, 2 : 382-383. 1996.
- 38) 内田 宏・山岸敏宏. 黒毛和種の子牛市場成績及び肥育成績に対する繁殖農家と種雄牛の効果. 東北畜産学会報, 46 : 68-73. 1997.

- 39) 山岸敏宏・西田 朗・八巻邦次. 市場の需要動向からみた肉用牛の育種目標の検討. 平成8年度畜産物需要開発調査研究事業報告書(農畜産業振興事業団), 149-175. 1997.
  - 40) Suda Y, Shinohara H, Ohta M, Yamagishi T. Changes with growth for plasma insulin-like growth factor-1 (IGF-1), blood metabolic components concentration and monthly gain and genetic parameter estimates of their traits in Japanese beef cattle. Proc. 6th. World Congr. Genet. Appl. Livestock Prod., 23 : 278-281. 1998.
  - 41) Uchida H, Chiba K, Kobayashi J, Yamagishi T. Reproduction and marketing performances and genetic features of Japanese Black cattle (Wagyu). Proc. 6th. World Congr. Genet. Appl. Livestock Prod., 23 : 286-289. 1998.
  - 42) Konari T, Nishida A, Yamagishi T. A prediction theory of response to long-term selection taken skewness of distribution into account. Proc. 6th. World Congr. Genet. Appl. Livestock Prod., 26 : 119-122. 1998.
  - 43) 小成隆敏・西田 朗・山岸敏宏. 宮城県における黒毛和種の種雄牛作出用指定雌牛集団のBLUP法による能力評価. 東北畜産学会報, 47 : 24-30. 1998.
  - 44) Konari T, Nishida A, Yamagishi T. Fitting some distribution functions to skewed distribution of breeding value by repeated selection for the prediction of long-term selection response. J. Anim. Breed. Genet., 116 : 217-224. 1999.
  - 45) 山岸敏宏・須田義人・太田 実・篠原 久. 牛血清中脂質成分, 筋肉内および蓄積体脂肪組織の脂肪酸組成と肉質の関連性について. 平成10年度畜産物需要開発調査研究事業報告書(農畜産業振興事業団), 17-44. 1999.
  - 46) 山岸敏宏・須田義人・太田 実・篠原 久. 牛血清中脂質成分, 筋肉内および蓄積体脂肪組織の脂肪酸組成と肉質の関連性並びにその遺伝性について. 平成11年度畜産物需要開発調査研究事業報告書(農畜産業振興事業団), 31-53. 2000.
- b. 日本短角種に関する研究
- 1) 相沢信美・伊沢 健・林 兼六・山岸敏宏・水間 豊. 日本短角種, 黒毛和種およびホルスタイン種の野草地における採食草種. 日畜東北支部会報, 23 : 22-23. 1973.

- 2) 水間 豊・山岸敏宏・佐藤由紀子. 日本短角種本登録牛の体型の研究. 日畜会報, 45: 281-290. 1974.
- 3) 水間 豊・山岸敏宏. 日本短角種本登録牛の産地別血縁係数について. 日畜東北支部会報, 24: 23-24. 1974.
- 4) 佐藤衆介・山岸敏宏・水間 豊. 放牧牛群の分離と結合について. 日草誌, 22: 307-312. 1976.
- 5) 山岸敏宏. 青森・秋田・岩手3県における日本短角種雌牛の体型について. 日本短角種研究会報, 3: 5-7. 1977.
- 6) 山岸敏宏・佐藤衆介・山本幸造. 異なる産地より導入した日本短角種雌牛の成長と体型について. 日畜東北支部会報, 29: 30-32. 1979.
- 7) 山本幸造・山岸敏宏・伊藤 亘・池田森男・水間 豊. 奥羽種畜牧場における日本短角種集団の遺伝学的分析. 日畜会報, 50: 247-254. 1979.
- 8) 山本幸造・山岸敏宏・水間 豊. 日本短角種の遺伝的荷重. 日畜会報, 51: 404-407. 1980.
- 9) 山本幸造・山岸敏宏・河内 清・水間 豊. 奥羽種畜牧場における日本短角種雌牛の子牛生産性及び双子出現率について. 日畜東北支部会報, 31: 30-31. 1981.
- 10) 横山政広・山岸敏宏・大山政勝・水間 豊・太田 実・佐藤衆介. 黒毛和種および日本短角種子牛の発育に及ぼす放牧時の別飼並びに群飼時の社会的順位の影響. 東北大学川渡農場報告, 2: 117-122. 1982.
- 11) 水間 豊・山岸敏宏・鈴木啓一・及川卓郎・武田尚人・鹿野裕志・城田昌之・高嶋ゆかり・金井幹泰・河原雅広・本郷秀毅・矢内清恭. 日本短角種の放牧組合調査. 肉用牛研究会報, 34: 30-31. 1982.
- 12) Mizuma Y, Yamagishi T. Studies on the breeding structure of Japanese Shorthorn cattle. Proc. Vth World Confer. Anim. Prod., 2: 29-30. 1983.
- 13) 及川卓郎・山岸敏宏. 北上山系における養牛(日本短角種)の変遷とその要因について. 東北家畜品種研究会報告書, 1: 59-75. 1985.
- 14) 山岸敏宏・加藤悦子・水間 豊. 日本短角種子牛の210日齢体重におよぼす環境要因ならびに種雄牛の影響について. 肉用牛研究会報, 44: 6-8. 1987.

- 15) 口田圭吾・山岸敏宏・八巻邦次・水間 豊. 日本短角種産肉能力検定間接法の成績に関する遺伝的パラメータの推定. 日畜会報, 61: 401-405. 1990.
- 16) 千葉和義・山岸敏宏・水間 豊. 日本短角種雌牛の体測定値に関する牛群効果と年次推移. 日畜東北支部会報, 40: 39-42. 1990.
- 17) 口田圭吾・山岸敏宏. 日本短角種肥育記録及び枝肉成績に関する要因分析. 日畜会報, 63: 840-845. 1992.
- 18) 口田圭吾・瀧本昌彦・山岸敏宏・篠原 久・須山享三・岩元周二. アルカリ性電解カルシウム水給与が日本短角種肉色に及ぼす影響. 日畜会報, 64: 71-73. 1993.
- 19) Fukazawa M, Shinohara H, Ohta M, Yusa F, Chiba T, Yamagishi T. Effects of plasma components on anemia development of pasturing calves. 8th World Confer. Anim. Prod. (Seoul), Proceeding, 2: 412-413. 1998.

c. 交雑種に関する研究

- 1) 林 兼六・山岸敏宏・伊沢 健・照屋善吉・高橋 久. 黒毛和種と日本短角種およびその $F_1$ 初期生育と産肉性の比較. 畜産の研究, 32: 821-823. 1978.
- 2) Yamgishi T, Mizuma Y. Early growth rate and suckling behaviour in calves of Japanese Shorthorn, Japanese Black and their reciprocal crosses. Proc. 5th World Confer. Anim. Prod., 2: 31-32. 1983.
- 3) 玉手英夫・水間 豊・山岸敏宏・星野忠彦・鈴木 淳・足立 達・須山享三. 日本短角種, 黒毛和種およびそれらの交雑種の肉質に関する研究. 食肉に関する助成研究調査成果報告書(伊藤記念財団), 1: 56-62. 1983, 2: 37-44. 1984.
- 4) 玉手英夫・水間 豊・山岸敏宏・星野忠彦・鈴木 淳・足立 達・須山享三. 濃厚飼料多給で肥育された黒毛和種と日本短角種の肉質に関する研究. 食肉に関する助成研究調査成果報告書 (伊藤記念財団), 3: 60-65. 1985.
- 5) 水間 豊・山岸敏宏・正木淳二・太田 実. ブラーマン種♂×黒毛和種, 日本短角種およびホルスタイン種♀の $F_1$ の飼料利用性と産肉能力. 食肉に関する助成研究調査成果報告書 (伊藤記念財団), 3: 31-33. 1985, 4: 57-65. 1986.
- 6) 水間 豊・山岸敏宏・八巻邦次・篠原 久・太田 実・二瓶 章・高橋 久・阿部篤郎・伊藤 巖・正木淳二・勝野正則・堀口雅昭・津田恒之・佐々木康之・星野忠彦・足立 達. ブラーマン種♂×黒毛和種, 日本短角種およびホルスタイン種♀の飼料利用性と産肉能力の研究. 東北大学川渡農場報告, 3: 133-139. 1987.

- 7) 淵上正昭・秋葉征夫・堀口雅昭・太田 実・篠原 久・山岸敏宏・水間 豊. ブラーマン種雄×黒毛和種, 日本短角種およびホルスタイン種雌の交雑F<sub>1</sub>における粗飼料の利用性. 日畜会報, 61: 501-504. 1990.
  - 8) 口田圭吾・八巻邦次・山岸敏宏・水間 豊・佐藤晃三. カラー画像解析によるブラーマンF<sub>1</sub>交雑種の肉色の調査. 日畜東北支部会報, 40: 36-38. 1990.
  - 9) 山岸敏宏・鈴木英作・太田 実・篠原 久・八巻邦次・水間 豊, ブラーマン種 雄×黒毛和種, 日本短角種およびホルスタイン種雌の交雑F<sub>1</sub>子牛の成長について. 日畜会報, 61: 876-882. 1990.
  - 10) 篠原 久・稲垣靖彦・太田 実・長谷川信美・千葉 孝・山岸敏宏. ブラーマン交雑種F<sub>1</sub>および黒毛和種雌牛の放牧時における牧草利用性の比較. 東北大学川渡農場報告, 8: 41-45. 1992.
  - 11) Yamagishi T, Kuchida K, Shono S, Shinohara H, Ohta M, Uchida H, Mizuma Y. Ultrasonic measurement of the subcutaneous fat thickness in crossbred steers of Brahman, Japanese Shorthorn and Holstein dams. Tohoku J. Agric. Res., 48: 7-13. 1997.
  - 12) 阿久津和弘・石川宣利・太田 実・篠原 久・千葉 孝・山岸敏宏. リムジン種雄×日本短角種雌のF<sub>1</sub>, 日本短角種および黒毛和種子牛の哺乳量および飼料利用性について. 東北大学川渡農場報告, 13: 47-52. 1997.
- d. 日本短角種等に関する調査研究
- 1) 山岸敏宏・万田正治・小林嘉代・新城明久・三好俊三・高安一郎. 青森県における日本短角種の現況と問題点. 東北大農学部家畜育種学教室報告, 1: 1-18. 1967.
  - 2) 山岸敏宏・万田正治・萱場猛夫・岡田美夜子・新城明久・渡辺 基・浅井 陟. 岩手県川井村における日本短角種の現況と問題点. 東北大農学部家畜育種学教室報告, 2: 1-27. 1968.
  - 3) 山岸敏宏・万田正治・三好俊三・佐藤勝紀・園田淳子・高安一郎. 秋田県鹿角郡における日本短角種の飼養状況と問題点. 東北大農学部家畜育種学教室報告, 3: 1-29. 1969.
  - 4) 山岸敏宏. 肉用牛の産肉方式別調査報告. 日畜東北支部会報, 20: 76-81. 1970.
  - 5) 山岸敏宏・万田正治・林 兼六. 日本短角種牛の肥育方式の現状と問題点. 日畜東北支部会報, 21: 18-20. 1971.

- 6) 林 兼六・菅原和夫・伊沢 健・山岸敏宏・浅井 陟. 大規模肉用牛繁殖経営に関する調査研究. 東北大農学部附属草地研究施設報告, 1-212. 1973.
- 7) 山岸敏宏. 日本短角種雌牛の体型分析と考察. 日本短角種に関する研究 (水間 豊編著), 51-54. 1978.
- 8) 山岸敏宏. 岩手県の日本短角種子牛市場における子牛の發育成績と価格について. 日本短角種に関する研究 (水間 豊編著), 13-17. 1978.
- 9) 山岸敏宏. 岩手県における日本短角種子牛の価格形成要因. 日本短角種に関する研究 (水間 豊編著), 17-22. 1978.
- 10) 山岸敏宏. 日本短角種の發育とその特徴. 日本短角種優良系統の發育性等の調査実施成績報告書 (日本短角種登録協会), 16-37. 1979.
- 11) 山岸敏宏. 日本短角種の發育標準と改良目標. 日本短角種優良系統の發育性等の調査実施成績報告書 (日本短角種登録協会), 44-52. 1979.
- 12) 福島豊一・辻 壮一・向井文雄・小野茂樹・宮崎 昭・水間 豊・山岸敏宏・小島洋一・井上 良・福原利一. 昭和54年度における肉牛の肥育経営調査 肉用牛研究会報, 30: 35-37. 1980.
- 13) 水間 豊・山岸敏宏・山本幸造. 日本短角種正常發育曲線. 日本短角種登録協会, 1-24. 1981.
- 14) 水間 豊・山岸敏宏・鈴木啓一・及川卓郎・武田尚人・鹿野裕志・城田昌之・高嶋ゆかり・金井幹泰・河原雅広・本郷秀毅・矢内清恭. 日本短角種マキ牛の繁殖改良調査. 東北大農学部家畜育種学教室報告, 4: 1-80. 1982.
- 15) 山岸敏宏. 秋田県鹿角地区における改良組織の実態について. 日本短角種の民間改良組織強化推進に関する調査報告書 (日本短角種登録協会), 43-55. 1984.
- 16) 山岸敏宏. 現場後代検定実施上の問題点と可能性. 日本短角種の現場後代検定推進に関する調査報告書 (日本短角種登録協会), 22-26. 1985.
- 17) 山岸敏宏. フィールドにおける種牛の体測定値の解析. 日本短角種の現場後代検定基礎調査に関する報告書 (日本短角種登録協会), 24-43. 1988.
- 18) 山岸敏宏. 日本短角種の育種目標と育種システム. 日本短角種の現場後代検定基礎調査に関する報告書 (日本短角種登録協会), 58-68. 1988.

- 19) 山岸敏宏, 改訂版: 日本短角種の正常發育曲線, 日本短角種登録協会, 1-18. 1991.
  - 20) 千葉和義・山岸敏宏, 肥育及び枝肉成績の要因分析, 日本短角種優良肉質調査事業報告書 (日本短角種登録協会), 21-33. 1993.
  - 21) 山岸敏宏・戸田 忠祐・口田圭吾, 夏山冬里方式による日本短角種の低コスト生産と産直による銘柄確立ー岩手県山形村の事例, 平成2年度農村地域調査報告書 (畜産振興事業団), 37-85. 1991.
  - 22) 山岸敏宏, 日本短角種地域一貫生産体系下での産肉性調査並びにそれらの育種改良への適用 (その1), 平成3年度畜産物需要開発調査研究事業報告書 (畜産振興事業団), 241-253. 1992.
  - 23) 山岸敏宏, 日本短角種地域一貫生産体系下での産肉性調査並びにそれらの育種改良への適用 (その2), 平成4年度畜産物需要開発調査研究事業報告書 (畜産振興事業団), 177-184. 1993.
  - 24) 千葉和義・山岸敏宏, 育種牛の産子成績に関する要因分析, 福島県東白和牛育種組合分析報告書 (東北大学農学部動物遺伝育種学教室報告), 1-32. 1993.
- (2) 乳牛, めん羊および豚に関する研究
- 1) 北条嗣也・山岸敏宏・水間 豊, 宮城県ホルスタイン高等登録牛の体型の変遷, 日畜東北支部会報, 24: 19-21. 1974.
  - 2) 千葉 茂・山岸敏宏・水間 豊・太田 実・二瓶 章・大概昌夫, 東北大学農学部附属農場におけるホルスタイン種牛群の泌乳能力に関する育種学的検討, 東北大学川渡農場報告, 1: 14-16. 197.
  - 3) 大内 望・八巻邦次・山岸敏宏・紺野朋夫・鈴木正巳, めん羊3品種の放牧行動, 日本緬羊研究会誌, 29: 41-44. 1992.
  - 4) 大内 望・八巻邦次・山岸敏宏・鈴木正巳・多田正明・紺野朋夫, めん羊3品種の繁殖特性, 日本緬羊研究会誌, 30: 43-47. 1993.
  - 5) 清水俊郎・大内 望・八巻邦次・佐々木 陽・山岸敏宏・山本実紀・本出ますみ, 国産羊毛形質の評価, 日本緬羊研究会誌, 30: 55-60. 1993.
  - 6) Nishida A, Yamagishi T, Yamaki K, Shinohara H. Some theoretical and practical subjects in swine breeding research. Proceedings of the Pork Industry Conference on Breeding Strategy in Taiwan, 1 - 8. 1993.

- 7) Nishida A, Konari T, Shibata A, Inoue K, Shindo H, Kikuchi N, Yamagishi T. Possibility for improvemewnt of poorly heritable but economically important traits by selection in swine. Proc. 6th. World Congr. Genet. Appl. Livestock Prod. , 23 : 587-590. 1998.

## 2. 実験小動物を用いた遺伝育種の基礎的研究

### (1) マウスの体重選抜に関する研究

- 1) Yamagishi T, Nishida S. Starvation resistance in mice selected for large and small body-size. Tohoku J. Agr. Res., 19 : 32-38 . 1968.
- 2) 山岸敏宏・河本泰生・水間 豊・西田周作. 体重大および小に選抜されたマウス系統の酵素活性および血清蛋白 1. 2つの異なる栄養条件下で選抜されたマウス系統の酵素活性および血清蛋白. 日畜会報, 40:398-403. 1969.
- 3) 山岸敏宏・河本泰生・水間 豊・西田周作. 体重大および小に選抜されたマウス系統の酵素活性および血清蛋白 2. 体重大に選抜された近交および非近交系マウスのアルカリホスファターゼ, コハク酸脱水素酵素および血清蛋白. 日畜会報, 40 : 432-435. 1969.
- 4) 山岸敏宏・河本泰生・水間 豊・西田周作. 体重大および小に選抜されたマウス系統の酵素活性および血清蛋白 3. 体重大および小に選抜されたマウス系統の成長中の血清アルカリホスファターゼと血清蛋白. 日畜会報, 41 : 69-74. 1970.
- 5) 山岸敏宏・西田周作. 体重大および小に選抜されたマウス系統の酵素活性および血清蛋白 4. 体重大および小に選抜されたマウス系統の飢餓中の血清アルカリホスファターゼと血清蛋白. 日畜会報, 41 : 563-568. 1970.
- 6) 八巻邦次・山岸敏宏・西田周作. 成長とアルカリ性ホスファターゼ 1. 体重大小選抜系の成長と血清アルカリ性ホスファターゼ. 日畜会報, 41:314-318. 1970.
- 7) 山岸敏宏. 体重大および小に選抜されたマウス系統の異なる温度条件における飢餓抵抗性. 日畜会報, 45 : 239-243. 1974.
- 8) Asato M, Yamagishi T, Mizuma Y. Thyroid activity in mice selected for body-size. Tohoku J. Agr. Res., 27 : 122-127. 1976.
- 9) Satoh M, Mizuma Y, Yamagishi T. Heterosis and genetic effects of cross parents on long-term performance of reproductive traits per feed intake in two strains of mice. Jpn. J. Zootech. Sci., 58 : 421-428. 1987.



- 10) Satoh M, Mizuma Y, Yamagishi T. Lifetime performance of the reproductive traits in two inbred lines of mice. *Tohoku J. Agr. Res.*, 37 : 67-73. 1987.
  - 11) Satoh M, Mizuma Y, Yamagishi T. Heterosis and genetic effects on growth and weights of reproductive organs in two strains of mice. *Tohoku J. Agr. Res.*, 38 : 11-16. 1988.
  - 12) 阿部隆司・森 明子・篠原 久・山岸敏宏・水間 豊. マウスの枝肉重量大方向への選抜における直接反応. *草食家畜用実験動物*, 15 : 3-7. 1990.
  - 13) 阿部隆司・篠原 久・山岸敏宏・水間 豊. 枝肉重量大方向へ選抜したマウスの体脂肪および化学的体構成の相関反応. *草食家畜用実験動物*, 15 : 9-17. 1990.
- (2) マウスの飢餓抵抗性選抜に関する研究
- 1) 山岸敏宏. マウスにおける飢餓抵抗能力の高及び低への選抜. *日畜会報*, 46 : 219-225. 1975.
  - 2) 鈴木啓一・山岸敏宏・水間 豊. 飢餓抵抗性選抜系マウスの代償成長時の化学的体構成及び飼料効率比較. *日畜会報*, 49 : 243-249. 1978.
  - 3) Suzuki K, Yamagishi T, Mizuma Y. Study on the changes of the nucleic acids content of the liver and kidney during compensatory growth of the mice for resistance to starvation. *Tohoku J. Agr. Res.*, 29 : 79-87. 1978.
  - 4) Suzuki K, Yamagishi T, Mizuma Y. Study on the adipose tissue cellularity and the lipid metabolism in two lines of mice selected for resistance to starvation. *Jpn. J. Zootech. Sci.*, 51 : 293-300. 1980.
  - 5) 鈴木啓一・山岸敏宏・萱場猛夫・水間 豊. 体脂肪比率高低選抜系マウスの飢餓生存日数と脂質代謝の比較. *日畜会報*, 51 : 754-759. 1980.
  - 6) Oikawa T, Yamagishi T, Mizuma Y. Number and area of muscle fibers in mice selected for high and low resistance to starvation. *Tohoku J. Agr. Res.*, 33 : 131-137. 1983.
  - 7) Suzuki K, Yamagishi T, Mizuma Y. Maintenance energy requirement and 3H-amino acid mixture incorporation into liver kidney and hind leg muscle in mice selected for high and low resistance to starvation. *Jpn. J. Zootech. Sci.*, 61 : 354-359. 1990.

(3) ハムスターの粗繊維利用性および体構成形質の選抜

- 1) 江間紀子・篠原 久・山岸敏宏. ALF選抜系ハムスターの成長期における飼料利用特性. 草食家畜用実験動物, 16: 13-20. 1991.
- 2) 江間紀子・篠原 久・山岸敏宏. ALF選抜系ハムスターの成長期におけるエネルギー転換効率. 草食家畜用実験動物, 16: 21-28. 1991.
- 3) 篠原 久・堀 春美・庄司芳男・山岸敏宏. アルファルファ牧草飼料給与下で離乳子数大方向に選抜されたハムスターの妊娠, 泌乳期における飼料利用性と揮発性脂肪酸の吸収能. 草食家畜用実験動物, 18: 9-14. 1993.
- 4) 篠原 久・堀 春美・庄司芳男・山岸敏宏. アルファルファ牧草飼料給与下で離乳子数大方向に選抜されたハムスターの妊娠, 泌乳期における飼料利用性と関連した生化学的性状. 草食家畜用実験動物, 18: 17-20. 1993.
- 5) 古前田悦世・篠原 久・西田 朗・山岸敏宏. ハムスター飼料単一給与下で離乳子数大方向に選抜したハムスターにおける黄体数, 胎盤数, 生存胎児数および分娩後の一腹子数の推移. 草食実験動物, 19: 3-9. 1994.
- 6) 山岸敏宏・大友由紀子・篠原 久・石川宣利. ハムスターの成長, 飼料利用性, 血液成分および体脂肪沈着に及ぼす電解水給与の影響. 草食実験動物, 19: 16-2. 1994.
- 7) 山岸敏宏・鈴木 惇・篠原 久・口田圭吾・大友由紀子. アルカリ性電解水がハムスターの生体機構に与える効果に関する研究. オムコ研究助成報告書, 1-16. 1994.
- 8) 篠原 久・小林寅吉・西田 朗・山岸敏宏. アルファルファ牧草飼料条件下で草食型に改良されたハムスターにおける腸内細菌叢の変化. 草食実験動物, 20: 28-33. 1995.
- 9) Sasaki O, Shinohara H, Yamagishi T, Nishida A, Mizuma Y. Application of agar-fill method to estimate compartment capacity of gastrointestinal tract in Syrian hamsters (*Mesocricetus auretus*). Brit. J. Nutri, 76: 33-840. 1996.
- 10) 山岸敏宏・菊池明子・篠原 久・大友由紀子・西田 朗. ハムスターの成長, 血液成分および体脂肪蓄積に及ぼす電解水給与の影響. 第3回機能水シンポジウム報告書, 12-13. 1996.
- 11) 高橋真理恵・篠原 久・須田義人・山岸敏宏. 非破壊的小動物用体構成測定装置を利用したハムスターの体構成の推定の検討. 草食実験動物, 21: 50-54. 1997.

- 12) 高橋真理恵・篠原 久・須田義人・山岸敏宏. Total Body Electrical Conductivity (TOBEC)を利用したハムスターの体構成の推定およびその評価. 草食実験動物, 22: 55-62. 1998.
- 13) 須田義人・篠原 久・高橋 真理恵・鈴木由布子・山岸敏宏. シリアンハムスターにおける蓄積体脂肪の脂肪酸組成割合に関する遺伝的パラメータの推定. 草食実験動物, 22: 47-54. 1998.
- 14) 松田俊明・篠原 久・須田義人・大友由紀子・山岸敏宏. TOBEC値を利用した体構成形質改良のための選抜法の検討. 草食実験動物, 23: 15-22. 1999.
- 15) 松田俊明・篠原 久・須田義人・大友由紀子・山岸敏宏. TOBEC値を利用したシリアンハムスターの枝肉重量大小方向への選抜. 草食実験動物, 23: 23-28. 1999.
- 16) 須藤敦寛・篠原 久・鈴木由布子・大友由紀子・山岸敏宏. アルファルファ飼料で継代が可能なハムスターの交雑集団による飼料利用性の改良予測. 草食実験動物, 24: 29-38. 2000.

### Ⅲ. 総説, 解説, その他

#### (1) 総 説

- 1) 山岸敏宏・西田周作. 飼養環境下での和牛の変遷と変異. ミチューリン生物学研究, 4: 184-196. 1968.
- 2) 山岸敏宏. マウスの環境抵抗性に関する育種学的検討. ミチューリン生物学研究, 8: 111-120. 1972.
- 3) 山岸敏宏. 肉用牛の改良に関する統計遺伝学的研究. 日畜東北支部会報, 32: 85-94. 1982.
- 4) 鈴木啓一・山岸敏宏. 飢餓抵抗性および体脂肪比率選抜系マウスの脂質代謝. 栄養生理研究会報, 27: 77-88. 1983.
- 5) 山岸敏宏. 黒毛和種における種牛性の改良並びに繁殖育成技術の改善. 日本の肉牛 (全国肉用牛協会), 31(5): 8-17. 31(6): 1-8. 1998.
- 6) 山岸敏宏. 改良目標と育種戦術. 肉用牛の改良に関するシンポジウム報告書 (全国和牛登録協会), 154-160. 1986.
- 7) 山岸敏宏. 肉用牛における育種方法の検討とその応用. 東北畜産学会報, 48(3): 1-6. 1999.

## (2) 解 説

- 1) 山岸敏宏. 肉用牛繁殖経営の規模拡大と成立条件－東北地方を中心に－. 日畜東北支部会報, 25 : 50-52. 1975.
- 2) 水間 豊・山岸敏宏. 日本短角種よりみた肉用牛生産の課題. 肉用牛研究会報, 30 : 13-15. 1980.
- 3) 山岸敏宏. 生産子牛の流通. 日畜東北支部会報, 31 : 75-78. 1981.
- 4) 山岸敏宏. 和牛の子牛生産と放牧飼養. 肉用牛基金, 4 : 1-13. 1981.
- 5) 山岸敏宏. 肉用牛の育種改良の展開方向. 日畜東北支部会報, 32 : 63-64. 1982.
- 6) 山岸敏宏. イギリス・アメリカの最近の肉用牛事情－育種改良を中心に. 肉用牛基金, 18 : 17-28. 1985.
- 7) 山岸敏宏. イギリス・アメリカの肉用牛事情と日本短角種の今後のあり方. 日本短角種研究会報, 11 : 11-20. 1985.
- 8) 山岸敏宏. 土地利用型肉用牛生産と育種改良. 肉用牛基金, 25 : 10-21. 1986.
- 9) 山岸敏宏. 日本短角種の改良目標と育種システム. 日本短角種研究会報, 15 : 32-39. 1989.
- 10) 山岸敏宏. 繁殖効率の改善と収益性. 指導情報 (中央畜産会), 2 : 1-11. 1989.
- 11) 水間 豊・山岸敏宏ほか. 短角種を考える. 肉牛ジャーナル, 12 : 14-29. 1991.
- 12) 山岸敏宏. 牛肉輸入自由化の中での日本短角種の将来. 肉用牛基金, 45 : 1-12. 1991.
- 13) 山岸敏宏. 日本短角種：低コスト生産と産直による銘柄確立への試み. 養牛の友, 11 : 15-19. 1991.
- 14) 山岸敏宏. 牛肉の産直. 肉用牛先進経営技術情報 (中央畜産会), 249-256. 1992.
- 15) 山岸敏宏. 繁殖・肥育の地域一貫生産体系のもとでの肉用牛改良. 肉用牛先進経営技術情報 (中央畜産会), 206-214. 1993.
- 16) 口田圭吾・八巻邦次・山岸敏宏. 画像解析による牛肉質評価法の確立とその応用. 畜産の研究, 47(4) : 505-507. 1993.

- 17) 山岸敏宏. 黒毛和種の発育, 肥育および枝肉成績に及ぼす要因について. 肉用牛先進経営技術情報 (中央畜産会), 213-224. 1994.
- 18) 山岸敏宏. 黒毛和種の発育と枝肉成績に及ぼす要因. 養牛の友, 9 : 12-16. 1994.
- 19) 山岸敏宏. 黒毛和種子牛の発育及び雌牛の子牛生産性について. 肉用牛先進経営技術情報 (中央畜産会), 214-223. 1995.
- 20) 山岸敏宏. 宮城県における黒毛和種雄牛作出の経過と今後の方向. 肉用牛改良指導テキスト (宮城県経済連), 6-12. 1996.
- 21) 山岸敏宏. 肉用牛の放牧および改良増殖. 29-31. 担い手問題. 34-35. 中山間地域の活性化に果たす畜産の役割と機能に関する調査研究会報告書 (新畜産研究会代表水間 豊), 1998.
- 22) 山岸敏宏. 和牛の子牛生産能力向上のポイン. 畜産コンサルタント, 399 : 74-76. 1998.
- 23) 山岸敏宏. 仙台食肉市場における黒毛和種枝肉共励会成績の分析. 肉牛ジャーナル, 8 : 28-35. 1999.
- (3) 調査研究, その他
  - 1) 河相一成・山岸敏宏・他5名. 宮城県東和町総合農業振興計画. 東北大学農学研究所, 1-87. 1977.
  - 2) 山岸敏宏. 複合経営における畜産の位置. 青森農業, 29(3) : 26-28. 1978.
  - 3) 山岸敏宏. 肉用牛の地域内一貫経営と堆肥センターの運営について. 山形県酒田市における農村地域農業構造改善事業報告書 (全国農業構造改善協会), 26-40. 1980.
  - 4) 山岸敏宏. 肉用牛の生産振興と地域内一貫経営について. 山形県酒田市における農村地域農業構造改善事業報告書 (全国農業構造改善協会), 18-32. 1981.
  - 5) 伊藤 巖・山岸敏宏. 青森県東通村の土地利用と肉用牛振興の方向. 土地利用型畜産の振興に関する調査指導事業報告書 (全国農業構造改善協会), 109-149. 1986.
  - 6) 山岸敏宏. 細胞遺伝研究所・ロシア農業科学アカデミー. ロシア科学アカデミーシベリア支部訪問団報告書 (東北大学), 26-30 : 41-46. 1992.

- 7) 山岸敏宏．繁殖・肥育の地域一貫生産体系のもともでの肉用牛改良．第5回東北大学農学カルチャー講座「地域農業の活性化を目指して」（翠生農学振興会），7-15. 1992.
- 8) 篠原 久・柴田明広・西田 朗・山岸敏宏．食事の嗜好性に関する基礎的研究－肉食・菜食嗜好の確定時期とその要因について．平成4年度食に関する助成研究調査報告書，6：7-12. 1993.
- 9) 山岸敏宏．鶏卵産直（第Ⅱ部第3章第7節）．みやぎ生協の産直に関する調査報告（河相一成編），187-197. 1994.

